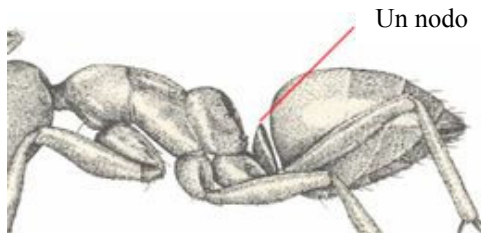
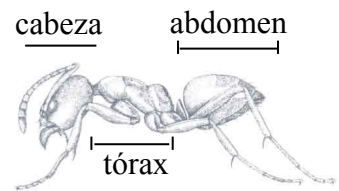




Guía para Identificación de Hormigas en el Viñedo

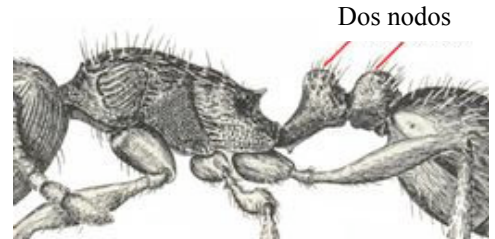
Monica L. Cooper, Consultora de Viticultura, Condado de Napa

Lucia G. Varela, Consultora de Control Integrado de Plagas



Un nodo

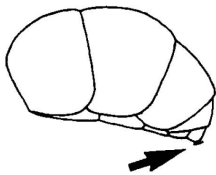
I. Pecíolo



Dos nodos

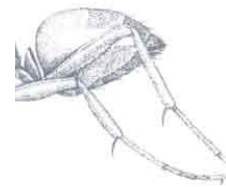
Un Nodo
Vaya a II

Dos nodos
Subfamilia Myrmicinae
Vaya a V

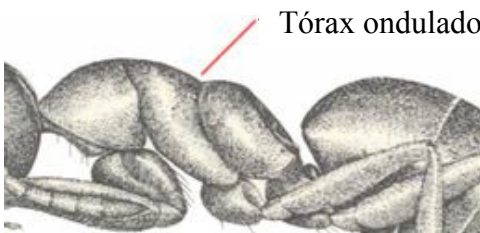


Con un círculo de pelos
Subfamilia Formicinae
Vaya a III

II. Ápice del abdomen



Sin círculo de pelos
Subfamilia Dolichoderinae
Hormiga Argentina (*Linepithema humile*)



Tórax ondulado

III. Forma del tórax



Tórax liso y redondo

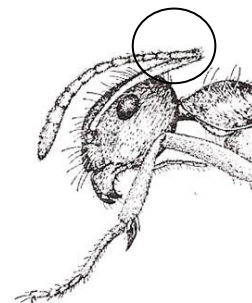
Tórax ondulado
Vaya a IV

Tórax liso y redondo
Subfamilia Formicinae
Hormiga carpintera (*Camponotus* spp.)

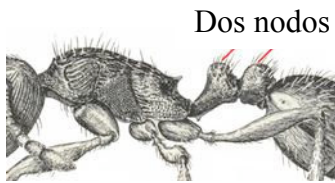


Antena no más larga que la longitud de la cabeza
Subfamilia Formicinae
Hormiga gris (*Formica* spp.)

IV. Longitud de la antena

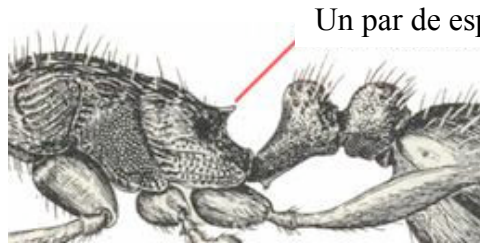
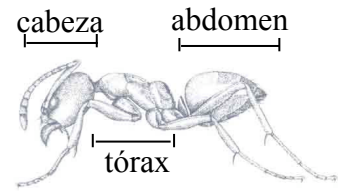


Antena más larga que la cabeza
Subfamilia Formicinae
Hormiga melífera falsa (*Prenolepis imparis*)



Dos nodos

Pecíolo con dos nodos
Subfamilia Myrmicinae
(V-VIII)

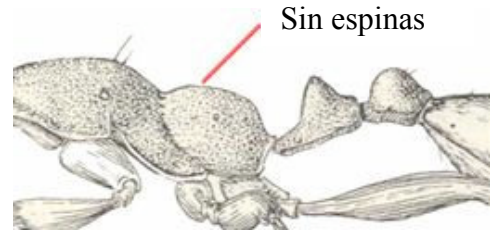


Un par de espinas

V. Tórax dorsal

Y

Antena



Sin espinas

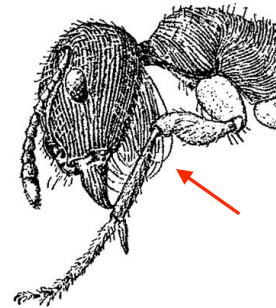
Un par de espinas en el tórax
antena con 12 segmentos
Vaya a VI

Tórax sin espinas
antena con 10 segmentos
Solenopsis molesta y *Solenopsis xyloni*



Sin barba
Vaya VII

VI. Debajo de la cabeza



Con barba
Hormiga forrajera
(*Pogonomyrmex californicus* and *P. brevispinosis*)

VII. Cabeza y tórax



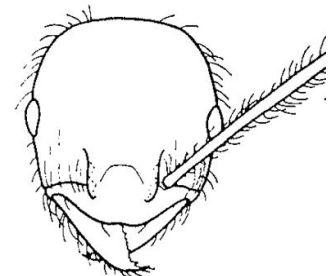
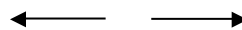
Con pelos
Vaya a VIII

Sin pelos
Cardiocondyla mauritanica



Con muchos surcos paralelos
El perfil del tórax es redondeado
Hormiga del pavimento (*Tetramorium* “species E”)

VIII. Cabeza y tórax



Sin surcos paralelos
El perfil del tórax ondulado
Pheidole californica

Hormiga Argentina (*Linepithema humile*), subfamilia Dolichoderinae

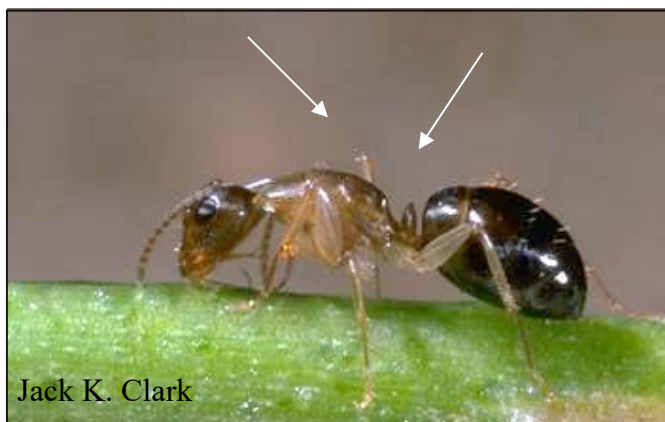


- Especies exótica invasora
- 3-4 mm de largo
- Color marrón o negro claro
- Se mueve rápidamente formando senderos
- Se alimenta de mielcilla
- Hacen hormiguero superficiales (a 2 pulgadas de la superficie del suelo)
- No pica o muerde

Hormiga carpintera (*Camponotus* spp.), subfamilia Formicinae

redondeado

un nodo



- Hormiga grande: >6 mm de largo
- De color oscuro con el tórax liso y redondeado
- Hormigas obreras activas al atardecer y en la noche
- Uno de los grupos más abundantes en el mundo
- Omnívoras: se alimentan de insectos vivos y muertos, néctar, jugo de frutas y mielcilla
- Anidan en madera viva o seca o en la madera en estructuras del jardín
- No tienen aguijón para picar, pero pueden morder causando mucho dolor. Rocían ácido fórmico que causa una sensación de ardor

Hormiga gris (*Formica aerata*), subfamilia Formicinae



- Hormiga grande: 4.0-7.5 mm de largo
- Abdomen brillante
- Movimiento irregular; no siguen un sendero
- Hábito de forrajeo generalizado: se alimentan de mielcilla y de insectos
- El hormiguero es difícil de encontrar; a veces solo se ve un agujero rodeado de tierra suelta

Hormiga melífera falsa (*Prenolepis imparis*), **subfamilia Formicinae**



4.0 mm de largo

El primer segmento de la antena largo

Tórax en forma de reloj de arena

Hormiguero profundo en el suelo

Forrajean cuando hace frío (debajo de 68°F), y estiva durante los meses calientes

Común en hábitats con un buen balance de agua; se encuentran por todo California a baja y mediana elevación

Hormiga ladrona (*Solenopsis molesta*), **subfamilia Myrmicinae**



Muy pequeña: 1.0-1.5 mm de largo

Color marrón dorado

Anida comúnmente cerca o dentro de los hormigueros de otras especies de hormigas

Se alimenta de mielcilla y de las larvas de otras especies de hormigas.

Antena con 10 segmentos en las cuales la punta forma una clava de dos segmentos.

Hormigas sureñas de fuego (*Solenopsis xyloni*), **subfamilia Myrmicinae**



Obreras polimórfica (muchos tamaños): 2.5-4.5 mm de largo

Cabeza y tórax rojo brillante; abdomen negro

No forma sendero; puede formar un enjambre cuando se les disturba

Obreras agresivas con picadura dolorosa

Hábito de forrajeo generalizado: se alimentan de semillas, insectos y mielcilla

Nativas del sur y el oeste de los Estados Unidos

Hormiga forrajera de California (*Pogonomyrmex californicus*), subfamily Myrmicinae



Jack K. Clark



Alex Wild

5.5-6.0 mm de largo; de color rojo

Obreras trabajan durante el día; tienen un aguijón poderoso

No forman sendero

Se alimentan principalmente de semillas, y también de insectos muertos

El agujero del hormiguero está rodeado de deshecho de semillas y tierra suelta.

Debajo de la cabeza tienen un manojo de pelos formando una canasta para acarear granos de arena

Cardiocondyla mauritanica, subfamilia Myrmicinae



Alex Wild

Especie exótica

Muy pequeña: 2 mm de largo

Tórax con un par de espinas; sin pelos en la cabeza y en el tórax

Habitan ambientes perturbados (muy frecuentemente en zonas urbanas) de California

Puede sobrevivir lugares que han sido invadidos por la hormiga Argentina

Hormiga del pavimento (*Tetramorium* “especies E” - antes conocida como *Tetramorium caespitum*), subfamilia Myrmicinae



Especie exótica

Pequeña: 2-3 mm de largo

De color marrón negrusco opaco

Nativa de Europa

Hábitat de forrajeo generalizado: se alimenta de insectos, mielcilla, nueces y fruta

Construye el nido en forma de montículo cerca de donde hay agua

Se encuentra en zonas agrícolas y urbanas en el centro y norte de California

Puede sobrevivir en sitios ocupados por la hormiga Argentina

Pheidole californica, subfamilia Myrmicinae



Obreras polimórficas (muchos tamaños):
2-4 mm de largo

Las obreras más grandes tienen una cabeza desproporcionadamente grande

Pertenece a grupo grande y diverso (más de 600 especies conocidas)

P. californica pertenece al grupo *P. Pilifera* (especializadas en el forraje de semillas)

Se encuentran en ambientes secos y abiertos